

CPU Sandy Bridge a 32nm nel 2011

- Ultima modifica: Sabato, 13 Febbraio 2010 10:09

Pubblicato: Sabato, 13 Febbraio 2010 10:09

Scritto da Daniele Angellotti



Sandy Bridge, futura architettura Intel con processo produttivo a 32nm destinata a sostituire Intel Nehalem, vedrà le prime realizzazioni commerciali nei primi mesi del 2011.

Secondo alcune indiscrezioni apparse in queste ore in rete, i primi **processori a 32 nanometri** basati su architettura [Sandy Bridge di Intel](#), saranno disponibili a partire dagli inizi del **prossimo anno**. Sebbene inizialmente sembri che il chipmaker californiano non abbia intenzione di rilasciare soluzioni di fascia alta, i primi processori integreranno il controller grafico direttamente sul die e saranno proposti nelle versioni da **due e quattro core**.

CPU Sandy Bridge a 32nm nel 2011

- Ultima modifica: Sabato, 13 Febbraio 2010 10:09

Pubblicato: Sabato, 13 Febbraio 2010 10:09

Scritto da Daniele Angellotti

The slide features a blue background with a yellow vertical line on the right side. At the top, the text 'Product Cadence for Sustained Leadership' is written in white. Below this, '2009-10' is displayed in large white font. On the left, 'Westmere Processors 32 nm' is written in white, with 'TICK' below it. On the right, 'Sandy Bridge Processors 32 nm' is written in white, with 'TOCK' below it. A blue button at the bottom contains the text 'Continuing the Pace of Innovation'. The Intel logo is in the bottom left corner, and the number '17' is in the bottom right corner.

Da alcune fonti, è possibile apprendere, invece, della presenza di un **doppio core grafico integrato**, in grado di proporre prestazioni rilevanti su qualunque ambito. Non è però, evidentemente, possibile fare un pronostico sulle reali differenze di performances con le soluzioni attualmente in commercio. Sempre secondo le indiscrezioni circolate in rete, nel **secondo trimestre del 2011**, dovrebbero iniziare a fare la loro comparsa, modelli da **6 o 8 cores**.

L'architettura Sandy Bridge è progettata per supportare frequenze operative **fino a 4 GHz** ed introdurrà anche il supporto per le istruzioni AVX (Advanced Vector Extension), che dovrebbero garantire una maggiore efficienza computazionale, soprattutto in virgola mobile, utilizzando in maniera più efficace, i registri del processore stesso. Sandy Bridge continuerà ad integrare le tecnologia proprietarie **HyperThreading e Turbo Boost** pe